

2023 年中央林业草原改革发展资金  
(第四批)海北州退化草原补播项目

合  
同  
书

2024 年 4 月 29 日



# 2023年中央林业草原改革发展资金 (第四批)海北州退化草原补播项目 合同书

建设单位: 海北藏族自治州草原站 (以下简称甲方)

中标单位: 青海海旺矿产科技有限公司 (以下简称乙方)

为保质保量完成2023年中央林业草原改革发展资金(第四批)海北州退化草原补播项目建设任务,遵照《中华人民共和国民法典》等有关法律规定,遵循平等、自愿、诚信的原则,经甲、乙双方共同协商,签定本合同。

## 一、建设地点及规模:

(一)建设地点:刚察县哈尔盖镇环仓秀麻村,海晏县七四牧场中度退化草原。

(二)建设规模:中度退化草原补播改良24300亩,其中刚察县哈尔盖镇环仓秀麻村1000亩,海晏县七四牧场23300亩。补播牧草种子85050kg,其中补播同德短芒披碱草60750kg、青海冷地早熟禾24300kg;总施肥量为534600kg,其中施牧草专用肥291600kg,颗粒有机肥243000kg;高原鼢鼠防治25000亩,其中刚察县环仓秀麻村1045亩,七四牧场23955亩,补播区围栏配套建设45000m,其中刚察县环仓秀麻村5900m,七四牧场39100m。

## 二、合同金额:

合同金额:大写(肆佰叁拾捌万肆仟肆佰叁拾玖元叁角元整),  
小写:4384439.3元。

主要包括:机械作业、人工作业、草种、颗粒有机肥、牧草专用肥、鼠害防控、网围栏、长(短)途运输等。

### 三、工程款支付方式:

(一)第一次付款为与乙方签订本合同后支付总工程款的30%;第二次付款为乙方完成本合同中约定的工程总量后,支付总工程款的65%;第三次通过甲方自查验收合格后支付总工程款的5%。

(二)甲方根据监理人员审核签字的乙方资金申请书和支付凭证拨付资金。

### 四、主要技术措施及要求:

#### (一)中度草原退化补播技术措施

##### 1、退化草原补播技术路线

对中度退化草原进行补播改良,采取免耕补播、人工补播相结合的方式修复。主要采取以下技术路线,地块选择→地块清理→鼠害防治→草种选择→施肥与播种→建后管护。

##### 2、高原鼢鼠防控技术路线

防前密度调查→防区区域确定→弓箭准备→弓箭布设→防控效果检查→铲平土丘。

#### (二)牧草种子及相关标准要求

##### 1.牧草品种

选择适应性强、品质优良、种源市场供应量充足的同德短芒披碱草、青海冷地早熟禾进行混播。

## 2. 草种质量

种子要求达到地方规定三级标准以上,全部采用断芒、精选、定量包装的牧草种子(要求具有种子质量检测部门出具的种子质量检验报告);各牧草种子质量分别按 DB63/T760-2008、DB63/1064-2012 标准执行,详见表 1-1。

表 1-1 牧草种子质量标准

序号	名称	级别	净度 /% $\geq$	发芽率 /% $\geq$	种子 用价 /%	其它植物种子 数/(粒/kg) $\leq$	水分/% $\leq$	备注
1	青海冷地早熟禾	一	90	80	72	2000	11	参照 DB63/1064-2012
		二	85	75	63.7	3000	11	
		三	80	70	56	5000	11	
2	同德短芒披碱草	一	95	90	85.5	1000	11	执行 DB63/T760-2008
		二	90	85	76.5	2000	11	
		三	85	75	63.7	3000	11	

## 3. 种子包装

一律采用净重 25kg 的定量包装,包装袋面要标明牧草种子名称、种子净重、供种单位,袋口挂种子标签,标签上标明种子名称、产地、发芽率、净度等。

#### 4.种子检验

籽种质量除质检部门每批次的检验报告外,中标企业供应的籽种每袋须有合格证。种子质量控制采取现场抽样统一委检,按检验结果进行结算。建设单位、监理方、中标方三方共同抽样封存,由建设单位统一保管、统一送检,送检结果与送货、投标检验报告相比较后做结算,送检结果低于三级标准的,要求及时调换牧草种子直至合格,确保补播成效。

#### (三)肥料选择、施肥量及标准

##### 1.肥料选择

本项目根据实际情况选择牧草专用肥和颗粒有机肥进行混施,一方面可提高牧草当年出苗率,另一方面可保证次年牧草生长所需肥力。

##### 2.肥料质量标准

颗粒有机肥主要来源于植物或动物,经过发酵腐熟的含碳有机物料,其功能是改善土壤肥力、提供植物营养、提高作物品质。质量标准执行按有机肥料(Y525-2021)标准执行,要求有机质 $\geq 45\%$ ,总养分( $P_2O_5+K_2O$ )的质量分数 $\geq 5.0\%$ ,水分的质量分数 $\leq 30\%$ ,酸碱度PH5.5~8.5。牧草专用肥是一种掺混肥料(BB肥),参照《掺混肥料(BB肥)国家标准GB/T21633-2020》,要求其总养分+ $P_2O_5+K_2O \geq 35\%$ ,水分( $H_2O$ )的质量分数 $\leq 2.0\%$ ,酸碱度PH5.5~8.5。相关标准详见表1-2和表1-3。供应商必须具备原省农牧厅颁发的《肥料登记证》和第三方检测机构出具的检测报

告。肥料质量要求达合格标准，全部采用定量包装。

表 1-2 牧草专用肥技术参数

项 目	指 标	
总养分 <sup>a</sup> (+P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> +K <sub>2</sub> O) / %	≥ 35.0	
水溶磷占有有效磷的百分率/b%	≥ 60	
水分 (H <sub>2</sub> O) 的质量分数/%	≤ 2.0	
粒度 (2.00mm—4.75mm) /%	≥ 90	
氯离子 c/%	未 标 “ 含 氯 ”	3.0
	标识“含氯(低氯)”产品	≤ 15.0
	标明“含氯(中氯)”产品	≤ 30.0
单一中量元素 d(以单质计)/%	有 效 钙 ( Ca )	1.0
	有 效 镁 ( Mg )	1.0
	总 硫 ( S )	2.0
单一微量元素(以单质计)/%	≥ 0.02	
<p>a 组成产品的单一养分质量分数不得低于 4.0%，且单一养分测定值与标明值负偏差的绝对值不得大于 1.5%。</p> <p>b 以钙镁磷肥等枸溶性磷肥为基础磷肥并在包装容器上注明为“枸溶性磷”，“水溶性磷占有有效磷百分率”项目不做检验和判定。若为氮、钾二元肥料，“水溶性磷占有有效磷百分率”项目不做检验和判定。</p> <p>c 氯离子的质量分数大于 30.0%的产品，应在包装袋上标明“含氯(高氯)”，标明“含氯(高氯)”的产品氯离子的质量分数可不检测本项目。</p> <p>d 包装容器上标明含有钙、镁、硫时检测本项目。</p>		

表 1-3 颗粒有机肥质量标准一览表

项 目	指标	检测方法
有机质质量分数（以烘干基计）%	≥30	按照附录 C 的规定执行
总养分（氮+五氧化二磷+氧化钾）的质量分数（以烘干基计）%	≥4.0	按照附录 D 的规定执行
水分（鲜样）的质量分数%	≤30	按照附录 GB/T8576 的规定执行
酸碱度（PH）	5.5-8.5	按照附录的规定执行
种子发芽指数（GI），%	≥70	按照附录 F 的规定执行
机械杂质的质量分数，%	≤0.5	按照附录 G 的规定执行

#### （四）农艺措施：

根据退化草原地形，采取免耕划破草皮+补播（施肥）。区域选择→划破草皮→补播（施肥）→建后管护。

#### 1.机械播种

##### （1）免耕机选择

选择适于退化草地改良治理的中、大型免耕机，机身系铁链，起到镇压辅助作用。根据以往治理经验，建议使用中机美诺或约翰迪尔系列。

##### （2）机械作业

采用免耕播种机（配 95 马力以上拖拉机）一次性破茬开沟，将拌种肥料和草种分仓装入相应播种仓。控制好肥料和草种的播种深度，确保肥料施入量和草种播种量。

海  
星  
号

### (3) 机械检查

机械使用前对破土器(波纹盘)、开沟器(双圆盘)、覆土器(镇压轮)、弹簧、输种管、齿轮等检查校正,达到良好作业。

### (4) 排种量调校

依据补播的基肥和种子,调整肥料排量,检查疏通排种口。标定作业距离,精确称量肥料,根据调校顺序,按设计播种(肥)量,分别调校排量,精度达到98%以上。

### (5) 防风措施

根据作业区气候条件,在补播机输种管前方增设挡风板,防止在因大风天气作业时种子被吹散降低种植成效。

### (6) 作业质量检查

首期试播时每作业2~3亩,在作业线上间隔5m选择5个点,检查是否存在断条,同时检查播种深度,及时调校输种管。

## 2. 播种量

遵循适量播种、合理密植的原则,依据相关标准,结合近年来种植经验,本设计对原标准播种量适当进行了调整,免耕补播区总播种量为3.5kg/亩,其中同德短芒披碱草2.5kg/亩、青海冷地早熟禾1kg/亩,按比例2.5:1进行混播。

## 3. 施肥量

每亩施牧草专用肥12kg/亩,施颗粒有机肥10kg/亩。

## 4. 播种时间

适宜播种期为2024年5~6月之间进行。



### 5.播种方法

采用机械免耕机条播，行距控制在10cm，播种时将肥料、大粒草种和小粒草种分别放入不同的播种箱分层播下，播后要覆土镇压。

### 6.播种深度

大粒种子控制在1~3cm、小粒种子0.5~1cm之间。

### 7.施肥

肥料选择为牧草专用肥和颗粒有机肥，采用分层施肥播种机条播，播种时将肥料、大粒草种和小粒草种分别放入不同的播种箱分层播下，肥料播入深度3~5cm。

### 8.镇压

播后用环型镇压器附带耢子进行覆土镇压，或在播种机后放置大型轮胎或粗铁链子进行镇压，提高种子和肥料入土率，从而提高出苗率。

## 五、围栏标准与施工安装

为确保项目区退化草地围栏封育成效，根据项目区建设面积、地形状况，按照工程区实际，在建设方式上采取集中连片建设。

### （一）技术路线

为更好的保护好退化草地围栏封育成效，根据项目区现有围栏及实际情况进行设计。具体设计技术路线：恢复区域确定→路线标记→围栏拉设

### （二）标记路线

对确定的地块按照地形将围栏拉设拐点位置利用 GPS 定位进行标记，确定围栏走向和路线。

### (三) 围栏配置

采用（规格 91L8/110/30）型编结网围栏，结合项目区自然屏障或原有完好的围栏，与新建围栏闭合封育，本项目新建配套围栏 45000m，其中刚察县环仓秀麻村配套 5900m，海晏县七四牧场配套 39100m。

### (四) 围栏质量标准

参照编结网围栏（JB/T7138-2010）行业标准执行。所有零部件必须检验合格，外购件必须有合格证明，经监理单位验收后方可安装。

采用 91L8×110×30 型的钢丝编结网。纬线根数 8 根，网宽 1100mm，经线间距 300mm，从而增大编结网强度，可延长使用寿命。钢丝直径：边纬线 2.8mm，中纬线 2.5mm，经线 2.5mm。经纬线采用热镀锌钢丝编结网，每卷 100m。网围栏质量标准详见表 1-4 和表 1-5。

表 1-4 编结网围栏的规格及技术参数表 单位：mm

规格	纬线根数	网宽公称尺寸	经线间距	钢丝公称直径			自上而下相邻两纬线间距
				边纬线	中纬线	经线	
91L8/110/30	8	1100	300	2.8	2.5	2.5	200、180、180、150、130、130、130

### (五) 钢丝

表 1-5 钢丝的规模及技术参数 单位: mm

规格	钢丝公称直径		刺距	刺长	刺线头数	捻数
	股线	刺线				
91L-双 2.8×2.2	2.8					

为保护好项目区野生动物和家畜,最上边刺丝进行更改,更改为钢丝,改为直径 2.8mm 的钢丝。

### (六) 支撑件

钢制支撑件的规格及参数应符合表 1-6 的规定。其中门柱、角柱、中间柱、小立柱、支撑杆全部统一喷绘绿色防锈油漆,同时在角柱上标注工程名称和施工单位。

表 1-6 钢制支撑件的规格及技术参数 单位: mm

序号	名称	尺寸长度≥	材料规格
1	门柱、角柱	2150	热轧等边角钢 90×90×8
2	中间柱	2150	热轧等边角钢 70×70×7
3	小立柱	2000	热轧等边角钢 40×40×4
4	地锚、下立柱	600	热轧等边角钢 40×40×4
5	支撑杆	3000	电焊钢管 50
6	小立柱横梁	200	热轧等边角钢 40×40×4

具体网围栏安装措施,按照实施方案(作业设计)操作。

### 六、乙方未能履行合同,应负以下经济责任:

(一) 施工质量和数量不符合实施方案所规定的要求,并由

此造成的损失全部由乙方承担。

(二) 认真按照安全第一的原则,严格进行安全施工、文明施工的管理。坚持做到施工与安全工作同时计划、布置、检查。严禁运输车辆在施工转场和运送物资时违法载人,出现安全事故,乙方负全部责任。

(三) 加强疫情安全,参与施工管理人员、作业人员必须做好个人卫生和定期账房内外消毒工作,确保安全,如若不履行相关事宜,一切后果自负。

(四) 建设指标每下降 5%,扣除施工总资金的 10%作为乙方的罚金。

(五) 乙方须按期完成施工任务,如因施工人员或物资不足导致完不成施工任务的,除扣除未完成的全部工资外,还要按比列(人员缺口比例)扣除已施工资金(如:人员缺口 10%,扣除 10%的施工资金)。

(六) 合同履行期间,乙方不能或者无力履行合同,提出中止合同者,除不支付任何资金外,甲方报请上级主管部门予以通报,并取消乙方在本州范围内生态保护和建设工程中 3-5 年的投标资格。

(七) 合同签订后,严禁乙方以各种转包的形式开展退化草原补播作业,若发生此类现象,甲方有权终止合同,并依据有关的法律法规追究乙方的责任。

(八) 乙方负责施工人员的医疗和人身意外伤害保险,乙方

施工人员在施工过程中由于安全管理不善、操作不当等原因造成的施工人员人身伤害或工程事故由乙方负责。

(九)乙方及时到服务地区劳动监察大队办理农民工工资专户,缴纳劳动保障金,开工后劳动用工进行备案,按月及时发放农民工工资。

### 七、甲方职责:

(一)甲方要根据乙方的施工进度,及时组织人员进行验收,并按期向乙方支付资金,不得无故拖延,若甲方未按照本合同约定的方式付款,应当向乙方承担逾期付款的违约责任,违约金按照本合同约定总价 20%的部分向乙方一次性承担,约定违约金不足以弥补损失的甲方应当按照乙方的实际经济损失给予乙方赔偿。

(二)甲方负责确定中度退化草原补播具体区域。

### 八、本合同未尽事宜,双方协商解决:

若无法协商达成一致的,应当于本项目实施当地有管辖权的法院诉请解决。

### 九、合同生效及其它:

(一)本合同一式八份,每份均具有相同法律效力,本合同双方签字并加盖公章即为生效。

(二)本合同未尽事宜,按《中华人民共和国民法典》有关规定处理。

甲方:

单位名称: 海北藏族自治州草原站



法定代表人签字 (盖章)

委托代理人签字 (盖章):

乙方:

单位名称: 青海海旺矿产科技有限公司



法定代表人签字 (盖章)



委托代理人签字 (盖章):

开户银行: 中国农业银行股份有限公司  
西海支行

开户银行: 中国建设银行股份有限公司  
西宁铁路支行

账号: 300001040002425

账号: 6305014536300000090

电话: 0970-8645006

电话: 0971-8135007

签约时间: 2024年4月29日

签约时间: 2024年4月29日

代理机构: 青海中玺工程管理咨询有限公司



签字:

盖章:

签约时间: 2024年4月29日